

**ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT
OOSTENDE**

**INSTITUT D'ETUDES MARITIMES
OSTENDE**



Instituut voor Zeewetenschappelijk onderzoek
Instituut für Meeresforschung Ostende
Pinses - Substraat 69
8401 Bredene - Belgium - Tel. 059 / 80 37 15

**ONDERZOEK IN VERBAND MET DE GARNALENVISSERIJ
DOOR BEROEPSVISSERS IN 1962**

**RECHERCHES SUR LA PECHE AUX CREVETTES
PAR DES PECHEURS PROFESSIONNELS EN 1962**

door

par

Eugène LELOUP

Directeur

Directeur

Charles GILIS

Technisch Adjunct

Adjoint technique

**OOSTENDE
Zeewezengebouw**

1965 (n° 1)

Studie gepubliceerd met de
steun van de Commissie T.W.O.Z. -
Ministerie van Landbouw

**OSTENDE
Zeewezengebouw**

1965 (n° 1)

Etude publiée avec l'aide
de la Commission T.W.O.Z. -
Ministère de l'Agriculture

12087

ZEEWETENSCHAPPELIJK INSTITUUT
OOSTENDE

INSTITUT D'ETUDES MARITIMES
OSTENDE

Instituut voor Zeewetenschappelijk onderzoek
Institute for Marine Scientific Research
Prinses Elisabethlaan 69
8401 Bredene - Belgium - Tel. 059/80 37 15



ONDERZOEK IN VERBAND MET DE GARNALENVISSERIJ
DOOR BEROEPSVISSERS IN 1962

RECHERCHES SUR LA PECHE AUX CREVETTES
PAR DES PECHEURS PROFESSIONNELS EN 1962

door

par

Eugène LELOUP

Directeur

Directeur

Charles GILIS

Technisch Adjunct

Adjoint technique

OOSTENDE
Zeewezengebouw

1965 (n° 1)

Studie gepubliceerd met de
steun van de Commissie T.W.O.Z. -
Ministerie van Landbouw

OSTENDE
Zeewezengebouw

1965 (n° 1)

Etude publiée avec l'aide
de la Commission T.W.O.Z. -
Ministère de l'Agriculture

**ONDERZOEK IN VERBAND MET DE GARNALENVISSERIJ
DOOR BEROEPSVISSERS IN 1962.**

I N H O U D S T A F E L

	Blz.
A. — INLEIDING	5
B. — BEDRIJVGHEID EN UITKOMSTEN	7
I. — NIEUWPOORTSE KOTTER	7
II. — OOSTENDSE KOTTER	10
III. — ZEEBRUGSE KOTTER	13
C. — OPMERKINGEN OVER DE DOOR DE DRIE KOTTERS BEHAALDE UITSLAGEN	16

A. — INLEIDING.

Het onderzoek heeft hoofdzakelijk tot doel onze kennis wat de verspreiding van de garnaal op onze kust en de samenstelling van de commerciële vangsten betreft, te volmaken.

Het daaromtrent vereiste bewijsmateriaal kon best door de vissers zelf worden verzameld. Dientengevolge hebben wij beroep gedaan op drie schippers, die ons speciaal werden aanbevolen. Deze hebben dan ook spontaan hun medewerking toegezegd.

Daar zekere inlichtingen ons door de schippers verstrekt van vertrouwelijke aard zijn, werd overeengekomen hun namen of stamboeknummers van hun kotters in de tekst noch in de tabellen van onderhavig verslag te vermelden. Ze zijn door de naam van de thuishaven der kotter aangeduid.

De vereiste inlichtingen werden op een document, opgesteld onder de vorm van een vragenlijst, geformuleerd, dat voor elke reis afzonderlijk werd ingevuld. Zij omvatten :

- 1) de visplaats,
- 2) het aantal uren zee,
- 3) het aantal uren vissen,
- 4) het aantal slepen,
- 5) de temperatuur van het oppervlakte water,
- 6) het gewicht van de garnalenvangst,
 - a) commerciële garnaal
 - b) pufgarnaal
- 7) de beknopte inventaris van de bijkomstige vangsten.

Met het oog op de localisatie van de vangplaatsen werd aan iedere schipper een kaart van de Belgische kust overhandigd waarop de garnalenzone in 80 vakken is onderverdeeld, genummerd van 1 tot 80. Ieder vak vertegenwoordigt een zeebodem van 2 op 5 mijlen (fig.).

Dank zij deze onderverdeling zijn wij er toe gekomen de uitgestrektheid van onze garnalenzone nauwkeurig te omschrijven en de bodems die de omvangrijkste vangsten opleveren bij benadering te localiseren.

De stuwkracht van de drie kotters loopt gevoelig uiteen : Nieuwpoort 45 pk, Oostende 80 pk en Zeebrugge 120 pk.

Op de Oostendse kotter wordt de visserij door middel van de bordentreil beoefend ; op de Nieuwpoortse en Zeebrugse kotters met twee boomkorren tegelijk, de ene aan stuurboord, de andere aan bakboord. Deze methode staat bekend onder de naam van « bokkenvisserij ».

De korreboom van de Nieuwpoortse kotter meet 7 m en deze van de Zeebrugse 8 m, terwijl de bovenpees van de bordentreil van de Oostendse kotter 10 m lang is.

Daar de visserij met twee boomkorren tegelijkertijd wordt beoefend, bedraagt de breedte van de afgeschrapte zeebodem 14 m voor de Nieuwpoortse en 16 m voor de Zeebrugse kotter, terwijl voor de Oostendse kotter deze breedte op nauwelijks 8 m wordt gebracht.

De drie kotters gebruiken nylonnetten, de minimum maaswijdte van deze netten schommelt tussen 17 en 18 mm, wanneer de maas gestrekt en nat is.

Het was voorzien dat het onderzoek een jaarcyclus zou omvatten, gaande van april 1962 tot maart 1963. Echter, wegens motordefect heeft de Oostendse kotter vanaf september 1962 zijn activiteit moeten stilleggen. Bovendien, tengevolge van de strenge winter 1962-63, werd de garnalenvisserij in onze kustwateren gedurende de drie eerste maanden van 1963 totaal onderbroken, zodat de cyclus van het onderzoek slechts negen maanden dekt (april tot december 1962).

De schipper van Zeebrugge was er toegekomen tijdens de drie eerste maanden van 1963 nog enkele vangsten te maken, doch daar ze ver buiten onze garnalenzone plaats hadden, zijn ze in dit verslag buiten beschouwing gelaten.

B. — BEDRIJVGHEID EN UITKOMSTEN.

I. — NIEUWPOORTSE KOTTER.

1. — Bedrijvigheid. (Tabel I)

1) Vangplaatsen.

De activiteit van de Nieuwpoortse kotter beperkte zich tot 10 vakken. Zij zijn gelegen tussen Bray-Dunes en Mid-delkerke. De nummers van de drukst beviste vakken zijn (de cijfers tussen haakjes duiden het aantal herhalingen aan) : 18(40) ; 19(25) ; 26(76) en 27(9).

2) Vistuig.

Boomkor (Bokkenvisserij).

3) Visserij-inspanning.

a) aantal uitvaarten : 136

b) aantal uren zee : 1.364

c) aantal uren vissen : 1.094

d) aantal uren vissen x pk : 49.230

TABEL I. — NIEUWPOORTSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de visserij-inspanning.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

1. — Aantal uitvaarten.

14	19	15	19	21	16	17	14	1	136
----	----	----	----	----	----	----	----	---	-----

2. — Aantal uren zee.

156	186	161	201	188	166	174	123	9	1.364
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---	-------

3. — Aantal uren vissen.

123	149	131	162	143	136	147	96	7	1.094
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	---	-------

4. — Aantal uren vissen x pk.

5.535	6.705	5.895	7.290	6.435	6.120	6.615	4.320	315	49.230
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	--------

2. — Uitkomsten.

1) Garnalenvangst. (Tabel II)

Voor de periode april-december 1962, heeft de Nieuwpoortse schipper documenten voor 136 uitvaarten overgemaakt.

Deze 136 uitvaarten brachten 26.310 kg garnalen op : 13.540 kg of 51,46 % grote en 12.770 kg of 48,54 % ondermaatse garnalen.

Het was gedurende de maanden augustus, september en oktober dat de kleine garnalen in de vangsten de meerderheid vormden met respectievelijk 70,67, 62,35 en 51,67 % van het maandelijks gewicht en met 65,44 %

voor het geheel van deze drie maanden. Over het geheel van de negen maanden bereikte dit percentage 48,54 %.

De gemiddelde maandelijks vangsten per uur vissen x pk van grote garnalen schommelden tussen 208 g (juni) en 489 g (december). Over het geheel van de negen maanden werd dit gemiddelde op 275 g gebracht.

De gemiddelde maandelijks vangsten per uur vissen x pk van kleine garnalen schommelden tussen 55 g (juni) en 619 g (augustus). Over het geheel van de negen maanden bedroeg dit gemiddelde 259 g.

TABEL II. — NIEUWPOORTSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de garnalenvangst.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

1. — Grote garnalen in kg.

1.428	1.950	1.223	1.764	1.654	2.089	1.974	1.304	154	13.540
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	--------

2. — Ondermaatse garnalen in kg.

731	588	326	525	3.985	3.460	2.110	960	85	12.770
-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-----	----	--------

3. — Percentage ondermaatse garnalen.

33,86	23,17	21,05	22,94	70,67	62,35	51,67	42,40	35,56	48,54
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4. — Gemiddelde vangst van grote garnalen per uur vissen x pk in g.

258	291	208	242	257	341	298	302	489	275
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. — Gemiddelde vangst van kleine garnalen per uur vissen x pk in g.

132	88	55	72	619	565	319	222	269	259
-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2) Beknopte inventaris van de bijkomstige vangsten.
(Tabel III)

De meest aangetroffen soorten in de bijkomstige vangsten van de Nieuwpoortse kotter zijn :

SCHOL

Totale vangst : 691 kg, waarvan 242 kg of 33,51 % verhandelbare en 449 kg of 66,49 % ondermaatse.

SCHAR

Totale vangst : 590 kg, waarvan 154 kg of 26,— % verhandelbare en 436 kg of 74,— % ondermaatse .

SCHOL EN SCHAR GEMENGD

Totaal gewicht : 1.781 kg.

TONG

Totale vangst : 1.011 kg, waarvan 959 kg of 94,86 % verhandelbare en 52 kg of 5,14 % ondermaatse.

ZWEMKRAB

Totale vangst : 34.345 kg. Dit schaaldier heeft geen commerciële waarde. Daar ze in grote hoeveelheden in de bijkomstige vangsten wordt aangetroffen, hebben we het nuttig geacht deze te vermelden.

TABEL III. — NIEUWPOORTSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de bijkomstige vangsten.

1962 Maand	Schol			Schar			Schol Schar	Tong			Zwemkrab
	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal		grote	kleine	Totaal	
IV	25	110	135	10	45	55	—	140	4	144	960
V	100	116	216	27	157	184	—	257	11	268	2.955
VI	20	32	52	51	48	99	—	169	28	197	2.580
VII	64	127	191	42	119	161	60	148	9	157	2.820
VIII	33	64	97	24	67	91	249	70	—	70	6.405
IX	—	—	—	—	—	—	520	85	—	85	7.800
X	—	—	—	—	—	—	605	68	—	68	7.555
XI	—	—	—	—	—	—	297	22	—	22	3.210
XII	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	60
Tot.	242	449	691	154	436	590	1.781	959	52	1.011	34.345
%	33,51	66,49	100,—	26,—	74,—	100,—	100,—	94,86	5,14	100,—	100,—

II. — OOSTENDSE KOTTER.

1. — Bedrijvigheid. (Tabel IV)

1) Vangplaatsen.

De activiteit van de Oostendse kotter beperkte zich tot 16 vakken. Ze zijn gelegen vanaf De Panne tot ter hoogte van Knokke. De nummers van de drukst beviste vakken zijn (de cijfers tussen haakjes duiden het aantal herhalingen aan) : 26(7) ; 34(14) ; 40(30) ; 42(6) en 48(15).

2) Vistuig.

Bordentreil.

3) Visserij-inspanning.

- a) aantal uitvaarten : 36
- b) aantal uren zee : 309
- c) aantal uren vissen : 220
- d) aantal uren vissen x pk : 17.600

Wegens motordefect werd de activiteit in juli tijdelijk en vanaf september totaal onderbroken. Zulks verklaart het abnormale klein aantal uitvaarten van de Oostendse kotter.

TABEL IV. — OOSTENDSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de visserij-inspanning.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
1. — Aantal uitvaarten.									
13	5	13	—	5	—	—	—	—	36
2. — Aantal uren zee.									
137	38	98	—	36	—	—	—	—	309
3. — Aantal uren vissen.									
85	30	78	—	27	—	—	—	—	220
4. — Aantal uren vissen x pk.									
6.800	2.400	6.240	—	2.160	—	—	—	—	17.600

2. — Uitkomsten.

1) Garnalenvangst. (Tabel V)

Voor de periode april-september heeft de Oostendse schipper documenten voor 36 uitvaarten ingediend.

De garnalenvangst bedroeg 2.433 kg, waarvan 1.396 kg of 57,58 % verhandelbare en 1.037 kg of 42,62 % ondermaatse garnalen.

In de maand augustus waren de jonge garnalen buitengewoon overvloedig in de vangsten aanwezig, daar ze met 78,81 % in de totale vangst tussenkwamen, terwijl dit percentage slechts 25,74 % bedroeg gedurende de drie

overige maanden en 42,62 % over het geheel van de beschouwde periode.

De gemiddelde maandelijkse vangsten per uur vissen x pk van grote garnalen werden gebracht op 88 g in april en mei, 68 g in juni, 76 g in augustus en voor de vier maanden op 79 g.

De gemiddelde maandelijkse vangsten per uur vissen x pk van ondermaatse garnalen werden gebracht op 28 g in april, 32 g in mei, 25 g in juni, 282 g in augustus en voor het geheel van de vier maanden op 59 g.

TABEL V. — OOSTENDSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de garnalenvangst..

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

1. — Grote garnalen in kg.

600	211	421	—	164	—	—	—	—	1.396
-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	-------

2. — Ondermaatse garnalen in kg.

192	77	158	—	610	—	—	—	—	1.037
-----	----	-----	---	-----	---	---	---	---	-------

3. — Percentage ondermaatse garnalen.

24,24	26,74	27,29	—	78,81	—	—	—	—	42,62
-------	-------	-------	---	-------	---	---	---	---	-------

4. — Gemiddelde vangst van grote garnalen per uur vissen x pk in g.

88	88	68	—	76	—	—	—	—	79
----	----	----	---	----	---	---	---	---	----

5. — Gemiddelde vangst van kleine garnalen per uur vissen x pk in g.

28	32	25	—	282	—	—	—	—	59
----	----	----	---	-----	---	---	---	---	----

2) Beknopte inventaris van de bijkomstige vangsten.
(Tabel VI)

De meest aangetroffen soorten in de bijkomstige vangsten van de Oostendse kotter zijn :

SCHOL

Totale vangst : 512 kg, waarvan 175 kg of 34,18 % verhandelbare en 337 kg of 65,82 % ondermaatse.

SCHAR

Totale vangst : 325 kg, waarvan 100 kg of 30,77 % verhandelbare en 225 kg of 69,23 % ondermaatse.

TONG

Totale vangst : 1.252 kg, waarvan 783 kg of 62,54 % verhandelbare en 469 kg of 37,46 % ondermaatse.

WIJTING

Totale vangst : 517 kg, waarvan 38 kg of 7,35 % verhandelbare en 479 kg of 92,65 % ondermaatse.

ZWEMKRAB

Totale vangst : 1.740 kg.

TABEL VI. — OOSTENDSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de bijkomstige vangsten.

1962 Maand	Schol			Schar			Tong			Wijting			Zwem- krab
	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	
IV	160	278	438	37	167	204	199	113	312	13	158	171	560
V	12	13	25	37	39	76	123	70	193	25	143	168	90
VI	3	46	49	—	1	1	430	261	691	—	178	178	390
VIII	—	—	—	26	18	44	31	25	56	—	—	—	700
Tot.	175	337	512	100	225	325	783	469	1.252	38	479	517	1.740
%	34,18	65,82	100,—	30,77	69,23	100,—	62,54	37,46	100,—	7,35	92,65	100,—	100,—

III. — ZEEBRUGSE KOTTER.

1. — Bedrijvigheid. (Tabel VII)

1) Vangplaatsen.

De activiteit van de Zeebrugse kotter beperkte zich tot 21 vakken, strekkende van De Haan tot ter hoogte van Westkapelle. De nummers van de drukst beviste vakken zijn (de cijfers tussen haakjes duiden het aantal herhalingen aan) : 48(9) ; 49(10) ; 50(13) ; 56(8) ; 57(9) ; 58(10) en 66(10).

2) Vistuig.

Boomkor (Bokkenvisserij).

3) Visserij-inspanning.

a) aantal uitvaarten : 80

b) aantal uren op zee : 951

c) aantal uren vissen : 686

d) aantal uren vissen x pk : 82.320.

TABEL VII. — ZEEBRUGSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de visserij-inspanning.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

1. — Aantal uitvaarten.

10	17	8	11	10	7	3	9	5	80
----	----	---	----	----	---	---	---	---	----

2. — Aantal uren zee.

126	191	98	128	117	80	45	102	64	951
-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	-----

3 — Aantal uren vissen.

95	142	77	97	80	54	23	77	41	686
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----

4. — Aantal uren vissen x pk.

11.400	17.040	9.240	11.640	9.600	6.480	2.760	9.240	4.920	82.320
--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

2. — Uitkomsten.

1) Garnalenvangst. (Tabel VIII)

Het door de Zeebrugse schipper overgemaakte bewijsmateriaal betrof 80 uitvaarten. Zij leverden 16.885 kg garnalen op, waarvan 9.436 kg of 55,88 % verhandelbare en 7.449 kg of 44,12 % ondermaatse garnalen.

Evenals in de vangsten van de Nieuwpoortse kotter waren de kleine garnalen, tijdens de maanden augustus, september en oktober sterk vertegenwoordigd met respectievelijk 57,19, 68,92 en 68,22 %. Over het geheel van die drie maanden bereikte hun gemiddelde 62,57 % tegen nauwelijks 27,45 % voor het geheel van de negen maanden.

De gemiddelde maandelijkse vangsten per uur vissen x pk van verhandelbare garnalen schommelde tussen 81 g (juni) en 262 g (october) en voor het geheel van de negen maanden bedroeg dit gemiddelde 115 g.

De gemiddelde maandelijkse vangsten per uur vissen x pk van ondermaatse garnalen schommelde tussen 11 g (april) en 562 g (october) terwijl dit gemiddelde voor de negen maanden op 90 g werd gebracht.

TABEL VIII. — ZEEBRUGSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de garnalenvangst.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Totaal
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	--------

1. — Grote garnalen in kg.

940	1.460	750	991	846	974	722	1.791	962	9.436
-----	-------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-----	-------

2. — Ondermaatse garnalen in kg.

121	250	158	320	1.130	2.160	1.550	1.310	450	7.449
-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------	-----	-------

3. — Percentage ondermaatse garnalen.

11,40	14,62	17,40	24,41	57,19	68,92	68,22	42,24	31,87	44,12
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4. — Gemiddelde vangst van grote garnalen per uur vissen x pk in g.

82	86	81	85	88	150	262	194	196	115
----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----

5. — Gemiddelde vangst van kleine garnalen per uur vissen x pk in g.

11	15	17	27	118	333	562	142	91	90
----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	----

2) Beknopte inventaris van de bijkomstige vangsten.
(Tabel IX)

De meest aangetroffen soorten in de bijkomstige vangsten van de Zeebrugse kotter zijn :

SCHOL

Totale vangst : 1.381 kg, waarvan 1.074 kg of 77,77 % verhandelbare en 307 kg of 22,23 % ondermaatse.

SCHAR

Totale vangst : 709 kg, waarvan 570 kg of 80,39 % verhandelbare en 139 kg of 19,61 % ondermaatse.

TONG

Totale vangst : 2.252 kg, waarvan 1.738 kg of 77,18 % verhandelbare en 514 kg of 22,82 % ondermaatse.

WIJTING

Totale vangst : 3.344 kg, waarvan 821 kg of 24,55 % verhandelbare en 2.523 kg of 75,45 % ondermaatse.

ZWEMKRAB

Totale vangst : 5.343 kg.

TABEL IX. — ZEEBRUGSE KOTTER : Indeling, volgens de maanden, van de bijkomstige vangsten.

1962 Maand	Schol			Schar			Tong			Wijting			Zwem- krab
	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	grote	kleine	Totaal	
IV	8	103	111	21	7	28	126	2	128	31	411	442	200
V	69	35	104	85	28	113	374	76	450	—	820	820	245
VI	19	6	25	14	4	18	467	122	589	—	4	4	470
VII	259	64	323	83	36	119	411	219	630	—	600	600	258
VIII	354	56	410	167	56	223	140	71	211	—	360	360	1.050
IX	328	33	361	86	8	94	132	21	153	—	135	135	1.380
X	20	—	20	12	—	12	41	3	44	—	33	33	190
XI	7	—	7	42	—	42	44	—	44	530	70	600	1.110
XII	10	10	20	60	—	60	3	—	3	260	90	350	440
Tot.	1.074	307	1.381	570	139	709	1.738	514	2.252	821	2.523	3.344	5.343
%	77,77	22,23	100,—	80,39	19,61	100,—	77,18	22,82	100,—	24,55	75,45	100,—	100,—

C. — OPMERKINGEN OVER DE DOOR DE DRIE KOTTERS BEHAALDE UITSLAGEN.

1. — Uitgestrektheid van de Belgische garnalenzone.

Naar de verstrekte inlichtingen, werd de visserij op garnalen beoefend in een kuststrook gaande van Bray-Dunes tot ter hoogte van Westkapelle. Ten Westen van Oostende, verwijderd de buitengrens van deze strook zich tot 5 à 10 mijlen van de kust en ten Oosten van deze stad tot 12 mijlen.

Het gedeelte van deze strook, door de Nieuwpoortse kotter uitgebaat, is gelegen tussen Bray-Dunes en Middelkerke; dat door de Oostendse kotter tussen De Panne en Knokke en dat door de Zeebrugse kotter tussen De Haan en Westkapelle.

De ruimte door de Oostendse kotter bevestigd loopt dus sterk vooruit op de gebieden van de twee kotters.

2. — Gemiddeld aantal uren zee en uren vissen per uitvaart.

Het gemiddelde aantal uren zee en uren vissen per uitvaart bedroeg respectievelijk 10 en 8 u bij de Nieuwpoortse kotter; 8 en 6u15 bij deze van Oostende en 12 en 9 u bij deze van Zeebrugge.

Op te merken valt dat de gepresteerde uren per uitvaart voor de Zeebrugse kotter gevoelig hoger liggen dan voor de twee andere kotters.

3. — Uitkomsten.

1) Garnalenvangst.

Gezien de bedrijvigheid van de Oostendse kotter slechts gedeeltelijk de periode van de waarnemingen dekt, werden deze uitkomsten buiten beschouwing gelaten.

Bij de totale garnalenvangst van de Nieuwpoortse kotter, hetzij 26.310 kg, komt het gewicht van de ondermaatse garnalen met 12.770 kg of 48,54 % tussen en bij dit van de Zeebrugse kotter, hetzij 16.885 kg, met 7.449 kg of 44,12 %.

In het gebied bevestigd door de Nieuwpoortse kotter was de proportie van ondermaatse garnalen dus merkkelijk hoger dan in dat door de Zeebrugse kotter uitgebaat.

Wat de evolutie van de maandelijkse vangsten van ondermaatse garnalen betreft, wordt vastgesteld dat in beide gebieden hun verhouding gedurende de maanden april tot juli eerder onbeduidend was en enigszins groter tijdens de maanden november en december, terwijl ze in de vangsten van augustus, september en oktober de

grote meerderheid vormden met respectievelijk 56,20, 64,72 en 57,58 % van het totaal gewicht der garnalenvangst.

Met betrekking tot de visserij-inspanning, vertonen de maandelijkse vangsten dezelfde neiging en bevestigen dat gedurende de maanden augustus tot oktober, de vangsten van jonge garnalen deze van verhandelbare individuen ver overtreffen. Aldus, voor het geheel van de Nieuwpoortse en Zeebrugse vangsten werden de gemiddelde vangsten per uur vissen x pk gebracht op :

	VIII	IX	X	VIII/X
verhandelbare garnalen	157 g	381 g	288 g	238 g
ondermaatse garnalen	319 g	607 g	390 g	415 g

Voor het geheel van de zes overige maanden (april tot juli en november-december) bedroegen de gemiddelde vangsten per uur vissen x pk 157 g voor de verhandelbare en slechts 62 g voor de ondermaatse garnalen.

De verdeling van ondermaatse garnalen door de commerciële visserij stelt een zeer ernstig probleem. Ook zou de studie ervan in nauwe samenwerking met de vissers dienen te worden voortgezet. Inderdaad, indien men een reglementering van de garnalenvisserij zou overwegen, dan zou ze onontbeerlijke aanwijzingen kunnen verschaffen.

2) Bijkomstige vangsten.

Gedurende de periode april-december 1962, totaliseerden de bijkomstige vangsten door de drie kotters verwezenlijkt 12.584 kg : 2.584 kg of 20,53 % schol, 1.624 kg of 12,91 % schar, 4.515 kg of 35,88 % tong en 3.861 kg of 30,68 % wijting.

De indeling van dit gewicht, volgens de verhandelbare en ondermaatse individuen, deed zich als volgt voor :

	verhandelbare	ondermaatse
schol	1.491 kg of 57,70 %	1.093 kg of 42,30 %
schar	824 kg of 50,74 %	800 kg of 49,26 %
tong	3.480 kg of 77,08 %	1.035 kg of 22,92 %
wijting	859 kg of 22,25 %	3.002 kg of 77,75 %

De tong vormde dus de meest voorkomende soort in de garnalenvangsten, terwijl de verdeling van de ondermaatse tongen met betrekking tot deze vastgesteld bij de overige soorten als gering mag worden beschouwd.

RECHERCHES SUR LA PECHE AUX CREVETTES PAR DES PECHEURS PROFESSIONNELS EN 1962.

TABLE DES MATIERES

	Page
A. — INTRODUCTION	21
B. — ACTIVITE ET REALISATIONS	23
I. — COTRE DE NIEUPORT	23
II. — COTRE D'OSTENDE	26
III — COTRE DE ZEEBRUGGE	29
C. — REMARQUES SUR LES RESULTATS OBTENUS PAR LES TROIS COTRES	32

A. — INTRODUCTION.

Le but principal de ces recherches était d'étendre nos connaissances au sujet de la distribution de la crevette le long de notre côte et sur la composition des pêches commerciales.

Une telle documentation ne pouvait être mieux fournie que par les pêcheurs eux-mêmes. Nous avons donc contacté trois patrons qui nous avaient été spécialement recommandés : un de Nieuport, d'Ostende et de Zeebrugge. Ils nous ont spontanément promis leur concours.

Comme certains renseignements donnés par ces trois patrons présentaient un caractère confidentiel, il fut convenu que leurs noms et les numéros matricules de leurs côtres ne seraient pas mentionnés dans les textes et les tableaux de ce rapport. Ils sont désignés par le nom du port d'attache du bateau.

Les renseignements requis furent formulés sur un document rédigé sous forme de questionnaire et qui fut établi pour chaque sortie séparément. Ils comprenaient :

- 1) le lieu de pêche,
- 2) le nombre d'heures de mer,
- 3) le nombre d'heures de pêche,
- 4) le nombre de traits de chalut,
- 5) la température de l'eau de surface,
- 6) le poids des crevettes pêchées,
 - a) de taille commerciale,
 - b) immatures,
- 7) l'inventaire sommaire des prises accessoires.

En vue de la localisation des lieux de pêche, il a été remis à chaque patron une carte de la côte belge, la zone crevettière étant divisée en 80 rectangles, numérotés de 1 à 80, dont chacun représente un fond de mer de 2 sur 5 milles (fig.)

Grâce à cette division en rectangles, il nous a été donné de préciser l'étendue de notre zone crevettière et

de localiser d'une manière plus ou moins exacte les fonds qui donnent les meilleurs pêches.

La puissance motrice des trois côtres diffère sensiblement : Nieuport 45 C.V., Ostende 80 C.V. et Zeebrugge 120 C.V.

Quant à la pêche, elle s'exerce sur le côle d'Ostende au moyen d'un chalut crevettier à plateaux et sur les côtres de Nieuport et de Zeebrugge avec deux chaluts à gaule, entraînés simultanément, l'un à tribord et l'autre à bâbord, méthode désignée sous le nom de « bokkenvisserij ».

La longueur de la gaule des chaluts du côle de Nieuport est de 7 m et de celui de Zeebrugge, de 8 m alors que la longueur de la ralingue de fond du chalut à plateaux employé sur le côle d'Ostende mesure 10 m.

La pêche s'effectuant avec deux chaluts à gaule, la largeur du fond de mer raclé pendant la pêche est de 14 m pour le côle de Nieuport et de 16 m pour celui de Zeebrugge, alors que cette largeur atteint à peine ± 8 m pour le chalut à plateaux employé sur le côle d'Ostende.

Les filets des trois côtres sont en nylon et la largeur minimum des mailles étirées et mouillées varie entre 17 et 18 mm.

Il était prévu que les recherches couvriraient un cycle annuel, allant d'avril 1962 à mars 1963. Toutefois, à cause d'ennuis de moteur, le côle d'Ostende a interrompu son activité à partir de septembre 1962. En outre, par suite de la rigueur de l'hiver 1962-63, la pêche aux crevettes fut totalement interrompue dans nos eaux côtières au cours des trois premiers mois de 1963, de sorte que le cycle de recherches ne couvre que neuf mois (avril à décembre 1962).

Le patron de Zeebrugge était parvenu à faire encore quelques pêches au cours des trois premiers mois de 1963 ; comme elles ont eu lieu en dehors de notre zone crevettière, elles ne sont pas prises en considération dans ce rapport.

B. — ACTIVITE ET REALISATIONS.

I. — COTRE DE NIEUPORT.

1. — Activité. (Tableau I)

1) Lieux de pêche.

L'activité du côle de Nieuport s'est exercée dans 10 rectangles. Ils sont situés entre Bray-Dunes et Middelkerke. Les numéros des rectangles les plus souvent fréquentés sont (les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre des fréquences) : 18(40) ; 19(25) ; 26(76) et 27(9).

2) Engin de pêche.

Chalut à gaule (Bokkenvisserij).

3) Effort de pêche.

a) nombre de sorties : 136

b) nombre d'heures de mer : 1.364

c) nombre d'heures de pêche : 1.094

d) nombre d'heures de pêche x C.V. : 49.230.

TABLEAU I. — COTRE DE NIEUPORT : Répartition, d'après les mois, de l'effort de pêche.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
1. — Nombre de sorties.									
14	19	15	19	21	16	17	14	1	136
2. — Nombre d'heures de mer.									
156	186	161	201	188	166	174	123	9	1.364
3. — Nombre d'heures de pêche.									
123	149	131	162	143	136	147	96	7	1.094
4. — Nombre d'heures de pêche x C.V.									
5.535	6.705	5.895	7.290	6.435	6.120	6.615	4.320	315	49.230

2. — Réalisations.

1) Pêche de crevettes. (Tableau II)

Pour la période d'avril à décembre 1962, le patron de Nieuport a établi des documents pour 136 sorties.

Ces 136 sorties ont rapporté 26.310 kg de crevettes : 13.540 kg ou 51,46 % de crevettes de taille vendable et 12.770 kg ou 48,54 % petites.

Pendant les mois d'août, septembre et octobre, les petites crevettes étaient très en majorité dans les pêches avec respectivement 70,67, 62,35 et 51,67 % du poids mensuel et 65,44 % pour l'ensemble de ces trois mois.

Pour l'ensemble des neuf mois, ce pourcentage s'élevait à 48,54 %.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes de taille commerciale oscillait entre 208 g (juin) et 489 g (décembre). Pour l'ensemble des neuf mois, la prise moyenne est portée à 275 g.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes immatures oscillait entre 55 g (juin) et 619 g (août). Pour l'ensemble des neuf mois, elle est portée à 259 g.

TABLEAU II. — COTRE DE NIEUPORT : Répartition, d'après les mois, des pêches de crevettes.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

1. — Crevettes à taille commerciale en kg.

1.428	1.950	1.223	1.764	1.654	2.089	1.974	1.304	154	13.540
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	--------

2. — Crevettes immatures en kg.

731	588	326	525	3.985	3.460	2.110	960	85	12.770
-----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-----	----	--------

3. — Pourcentage de crevettes immatures.

33,86	23,17	21,05	22,94	70,67	62,35	51,67	42,40	35,56	48,54
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

4. — Prise moyenne de crevettes de taille commerciale par heure de pêche x C.V. en g.

258	291	208	242	257	341	298	302	489	275
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. — Prise moyenne de crevettes immatures par heure de pêche x C.V. en g.

132	88	55	72	619	565	319	222	269	259
-----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

2) Inventaire sommaire des prises accessoires.
(Tableau III)

Les espèces les plus souvent signalées dans les pêches accessoires du côle de Nieuport sont :

PLIES

Pêche totale : 691 kg, dont 242 kg ou 33,51 % de taille commerciale et 449 kg ou 66,49 % d'immatures.

LIMANDES

Pêche totale : 590 kg, dont 154 kg ou 26,— % de taille commerciale et 436 kg ou 74,— % d'immatures.

PLIES ET LIMANDES MELANGÉES

Poids total, 1.781 kg.

SOLES

Pêche totale : 1.011 kg, dont 959 kg ou 94,86 % de taille commerciale et 52 kg ou 5,14 % d'immatures.

CRABES NAGEURS

Pêche totale : 34.345 kg. Ce crustacé est sans valeur commerciale. Etant donné les grandes quantités observées dans les prises accessoires, il est jugé utile de les signaler.

TABLEAU III. — CÔTE DE NIEUPORT : Répartition, d'après les mois, des prises accessoires en kg.

1962 Mois	Plies			Limandes			Plies Limandes	Soles			Crabes nageurs
	commer- ciales	non commer- ciales	Total	commer- ciales	non commer- ciales	Total		commer- ciales	non commer- ciales	Total	
IV	25	110	135	10	45	55	—	140	4	144	960
V	100	116	216	27	157	184	—	257	11	268	2.955
VI	20	32	52	51	48	99	—	169	28	197	2.580
VII	64	127	191	42	119	161	60	148	9	157	2.820
VIII	33	64	97	24	67	91	249	70	—	70	6.405
IX	—	—	—	—	—	—	520	85	—	85	7.800
X	—	—	—	—	—	—	605	68	—	68	7.555
XI	—	—	—	—	—	—	297	22	—	22	3.210
XII	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	60
Tot.	242	449	691	154	436	590	1.781	959	52	1.011	34.345
%	33,51	66,49	100,—	26,—	74,—	100,—	100,—	94,86	5,14	100,—	100,—

II. — COTRE D'OSTENDE.

1. — Activité. (Tableau IV)

1) Lieux de pêche.

L'activité du còtre d'Ostende s'est exercée dans 16 rectangles, situés entre La Panne et le large de Knocke. Les numéros des rectangles les plus souvent fréquentés sont (les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre des fréquences : 26(7) ; 34(14) ; 40(30) ; 42(6) et 48(15).

2) Engin de pêche.

Chalut à plateaux.

3) Effort de pêche.

- a) nombre de sorties : 36
- b) nombre d'heures de mer : 309
- c) nombre d'heures de pêche : 220
- d) nombre d'heures de pêche x C.V. : 17.600.

A cause de pannes de moteur, l'activité avait été interrompue en juillet et ensuite totalement à partir de septembre, ce qui explique le nombre anormalement bas de sorties du còtre ostendais.

TABLEAU IV. — COTRE D'OSTENDE : Répartition, d'après les mois, de l'effort de pêche.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

1. — Nombre de sorties.

13	5	13	—	5	—	—	—	—	36
----	---	----	---	---	---	---	---	---	----

2. — Nombre d'heures de mer.

137	38	98	—	36	—	—	—	—	309
-----	----	----	---	----	---	---	---	---	-----

3. — Nombre d'heures de pêche.

85	30	78	—	27	—	—	—	—	220
----	----	----	---	----	---	---	---	---	-----

4. — Nombre d'heures de pêche x C.V.

6.800	2.400	6.240	—	2.160	—	—	—	—	17.600
-------	-------	-------	---	-------	---	---	---	---	--------

2. — Réalisations.

1) Pêche de crevettes. (Tableau V)

Les documents fournis par le patron d'Ostende se rapportent à 36 sorties.

La pêche de crevettes s'élevait à 2.433 kg parmi lesquelles 1.396 kg ou 57,38 % de crevettes de taille commerciale et 1.037 kg ou 42,62 % d'immatures.

C'est au mois d'août que les jeunes crevettes se montraient excessivement abondantes dans les pêches, puisqu'elles intervenaient pour 78,81 % dans le poids total. alors que ce pourcentage atteignait 25,74 % seulement

dans les pêches au cours des trois autres mois d'observation et 42,62 % pour l'ensemble des quatre mois.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes de taille commerciale fut portée à 88 g en avril et mai, à 68 g en juin, à 76 g en août et pour l'ensemble des quatre mois considérés à 79 g.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes immatures s'élevait à 28 g en avril, à 32 g en mai, à 25 g en juin, à 282 g en août et pour l'ensemble des quatre mois à 59 g.

TABLEAU V. — COTRE D'OSTENDE : Répartition, d'après les mois, des pêches de crevettes.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

1. — Crevettes à taille commerciale en kg.

600	211	421	—	164	—	—	—	—	1.396
-----	-----	-----	---	-----	---	---	---	---	-------

2. — Crevettes immatures en kg.

192	77	158	—	610	—	—	—	—	1.037
-----	----	-----	---	-----	---	---	---	---	-------

3. — Pourcentage de crevettes immatures.

24,24	26,74	27,29	—	78,81	—	—	—	—	42,62
-------	-------	-------	---	-------	---	---	---	---	-------

4. — Prise moyenne de crevettes de taille commerciale par heure de pêche x C.V. en g.

88	88	68	—	76	—	—	—	—	79
----	----	----	---	----	---	---	---	---	----

5. — Prise moyenne de crevettes immatures par heure de pêche x C.V. en g.

28	32	25	—	282	—	—	—	—	59
----	----	----	---	-----	---	---	---	---	----

2) Inventaire sommaire des prises accessoires.

(Tableau VI)

Les espèces les plus souvent signalées dans les pêches accessoires du cône d'Ostende sont :

PLIES

Pêche totale : 512 kg, dont 175 kg ou 34,18 % de taille commerciale et 337 kg ou 65,82 % d'immatures.

LIMANDES

Pêche totale : 325 kg, dont 100 kg ou 30,77 % de taille commerciale et 225 kg ou 69,23 % d'immatures.

SOLES

Pêche totale : 1.252 kg, dont 783 kg ou 62,54 % de taille commerciale et 469 kg ou 37,46 % d'immatures.

MERLANS

Pêche totale : 517 kg, dont 38 kg ou 7,35 % de taille commerciale et 479 kg ou 92,65 % d'immatures.

CRABES NAGEURS

Poids total, 1.740 kg.

TABEAU VI. — CÔTE D'OSTENDE : Répartition, d'après les mois, des prises accessoires en kg.

1962 Mois	Plies			Limandes			Soles			Merlans			Crabes nageurs
	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	
IV	160	278	438	37	167	204	199	113	312	13	158	171	560
V	12	13	25	37	39	76	123	70	193	25	143	168	90
VI	3	46	49	—	1	1	430	261	691	—	178	178	390
VIII	—	—	—	26	18	44	31	25	56	—	—	—	700
Tot.	175	337	512	100	225	325	783	469	1.252	38	479	517	1.740
%	34,18	65,82	100,—	30,77	69,23	100,—	62,54	37,46	100,—	7,35	92,65	100,—	100,—

III. — COTRE DE ZEEBRUGGE.

1. — Activité. (Tableau VII)

1) Lieux de pêche.

L'activité du còtre de Zeebrugge s'est exercée dans 21 rectangles, s'étendant du Coq jusqu'au large de Westkapelle. Les numéros des rectangles les plus souvent fréquentés sont (les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre des fréquences) : 48(9) ; 49(10) ; 50(13) ; 56(8) ; 57(9) ; 58(10) et 66(10).

2) Engin de pêche.

Chalut à gaule (Bokkenvisserij).

3) Effort de pêche.

a) nombre de sorties : 80

b) nombre d'heures de mer : 951

c) nombre d'heures de pêche : 686

d) nombre d'heures de pêche x C.V. : 82.320.

TABLEAU VII. — COTRE DE ZEEBRUGGE : Répartition, d'après les mois, de l'effort de pêche.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
----	---	----	-----	------	----	---	----	-----	-------

1. — Nombre de sorties.

10	17	8	11	10	7	3	9	5	80
----	----	---	----	----	---	---	---	---	----

2. — Nombre d'heures de mer.

126	191	98	128	117	80	45	102	64	951
-----	-----	----	-----	-----	----	----	-----	----	-----

3. — Nombre d'heures de pêche.

95	142	77	97	80	54	23	77	41	686
----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----

4. — Nombre d'heures de pêche x C.V.

11.400	17.040	9.240	11.640	9.600	6.480	2.760	9.240	4.920	82.320
--------	--------	-------	--------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

2. — Réalisations.

1) Pêche de crevettes. (Tableau VIII)

Le patron de Zeebrugge a fourni des renseignements concernant 80 sorties qui ont rapporté 16.885 kg de crevettes, parmi lesquelles 9.436 kg ou 55,88 % de taille commerciale et 7.449 kg ou 44,12 % d'immatures.

Comme dans les pêches du côtre de Nieuport, les petites crevettes se sont montrées excessivement abondantes au cours du mois d'août, septembre et octobre avec respectivement 57,19, 68,92 et 68,22 %. Pour l'ensemble de ces trois mois, leur pourcentage s'élevait à 62,57 % et à seulement 27,45 % pour l'ensemble des six autres mois.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes de taille commerciale oscillait entre 81 g (juin) et 262 g (octobre) et pour l'ensemble des neuf mois, elle est portée à 115 g.

La moyenne des prises mensuelles par heure de pêche x C.V. de crevettes immatures oscillait entre 11 g (avril) et 562 g (octobre) et pour l'ensemble des neuf mois, elle est portée à 90 g.

TABLEAU VIII. — COTRE DE ZEEBRUGGE : Répartition, d'après les mois, des pêches de crevettes.

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Total
1. — Crevettes à taille commerciale en kg.									
940	1.460	750	991	846	974	722	1.791	962	9.436
2. — Crevettes immatures en kg.									
121	250	158	320	1.130	2.160	1.550	1.310	450	7.449
3. — Pourcentage de crevettes immatures.									
11,40	14,62	17,40	24,41	57,19	68,92	68,22	42,24	31,87	44,12
4. — Prise moyenne de crevettes de taille commerciale par heure de pêche x C.V. en g.									
82	86	81	85	88	150	262	194	196	115
5. — Prise moyenne de crevettes immatures par heure de pêche x C.V. en g.									
11	15	17	27	118	333	562	142	91	90

2) Inventaire sommaire des prises accessoires.

(Tableau IX)

Les espèces les plus souvent signalées dans les pêches accessoires du côtre de Zeebrugge sont :

PLIES

Pêche totale : 1.381 kg, dont 1.074 kg ou 77,77 % de taille commerciale et 307 kg ou 22,23 % d'immatures.

LIMANDES

Pêche totale : 709 kg, dont 570 kg ou 80,39 % de taille commerciale et 139 kg ou 19,61 % d'immatures.

SOLES

Pêche totale : 2.252 kg, dont 1.738 kg ou 77,18 % de taille commerciale et 514 kg ou 22,82 % d'immatures.

MERLANS

Pêche totale : 3.344 kg, dont 821 kg ou 24,55 % de taille commerciale et 2.523 kg ou 75,45 % d'immatures.

CRABES NAGEURS

Poids total, 5.343 kg.

TABLEAU IX. — COTRE DE ZEEBRUGGE : Répartition, d'après les mois, des prises accessoires en kg.

1962 Mois	Plies			Limandes			Soles			Merlans			Crabes nageurs
	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	com- mer- ciales	non com- mer- ciales	Total	
IV	8	103	111	21	7	28	126	2	128	31	411	442	200
V	69	35	104	85	28	113	374	76	450	—	820	820	245
VI	19	6	25	14	4	18	467	122	589	—	4	4	470
VII	259	64	323	83	36	119	411	219	630	—	600	600	258
VIII	354	56	410	167	56	223	140	71	211	—	360	360	1.050
IX	328	33	361	86	8	94	132	21	153	—	135	135	1.380
X	20	—	20	12	—	12	41	3	44	—	33	33	190
XI	7	—	7	42	—	42	44	—	44	530	70	600	1.110
XII	10	10	20	60	—	60	3	—	3	260	90	350	440
Tot.	1.074	307	1.381	570	139	709	1.738	514	2.252	821	2.523	3.344	5.343
%	77,77	22,23	100,—	80,39	19,61	100,—	77,18	22,82	100,—	24,55	75,45	100,—	100,—

C. — REMARQUES SUR LES RESULTATS OBTENUS PAR LES TROIS CÔTRES.

1. — Etendue de la zone exploitée par les crevettiers belges.

D'après les renseignements recueillis, la pêche aux crevettes s'est exercée dans une zone côtière allant de Bray-Dunes jusqu'au large de Westkapelle. A l'Ouest d'Ostende, la limite extérieure de cette zone s'écarte de 5 à 10 milles de la côte et à l'Est de cette ville, jusqu'à 12 milles.

La partie de cette zone exploitée par le côtre de Nieuport est comprise entre Bray-Dunes et Middelkerke ; celle par le côtre d'Ostende entre La Panne et Knocke et celle par le côtre de Zeebrugge entre Le Coq et Westkapelle.

Il se fait donc que l'aire exploitée par le côtre d'Ostende empiète largement sur les régions fréquentées par les deux autres côtres.

2. — Nombres moyens des heures de mer et des heures de pêche par sortie.

Les nombres moyens des heures de mer et de pêche par sortie sont évalués respectivement à 10 et 8 h pour le côtre de Nieuport, à 8 et 6h15 pour celui d'Ostende et à 12 et 9 h pour celui de Zeebrugge .

A remarquer que les heures de prestations par sortie du côtre de Zeebrugge sont sensiblement supérieures à celles des deux autres côtres.

3. — Réalisations.

1) Pêches de crevettes.

Comme l'activité du côtre d'Ostende ne couvre que partiellement la période d'observations, ces réalisations ne sont par prises en considération.

Dans la pêche totale de crevettes réalisée par le côtre de Nieuport, soit 26.310 kg, le poids des immatures intervenait pour 12.770 kg ou 48,54 % et dans celui de Zeebrugge, soit 16.885 kg, pour 7.449 kg ou 44,12 %.

La proportion des jeunes crevettes était donc notablement plus élevée dans les pêches de la région exploitée par le côtre de Nieuport que dans celle exploitée par celui de Zeebrugge.

Quant à l'évolution mensuelle des prises de crevettes immatures, elle montre que dans les deux régions leur proportion était plutôt négligeable dans les pêches d'avril à juillet et un peu plus élevée dans celles de novembre et décembre, alors que dans les pêches d'août, septem-

bre et octobre, elles formaient la grande majorité avec respectivement 56,20, 64,72 et 57,58 % du poids total de la pêche de crevettes.

Les prises mensuelles par rapport à l'effort de pêche suivent une même tendance et confirment que pendant les mois d'août à octobre, les prises de jeunes crevettes dépassent de loin celles des crevettes de taille commerciale. Ainsi, pour l'ensemble des pêches de Nieuport et de Zeebrugge, les prises moyennes par heure de pêche x C.V. sont portées à :

	VIII	IX	X	VIII/X
crevettes de taille commerciale	157 g	381 g	288 g	238 g
crevettes immatures	319 g	607 g	390 g	415 g

Pour l'ensemble des six autres mois (avril à juillet et novembre, décembre), les prises moyennes par heure de pêche x C.V. étaient portées à 157 g pour les crevettes de taille commerciale et à 62 g seulement pour les immatures.

La destruction de crevettes immatures par la pêche commerciale pose un problème très sérieux. Aussi, son étude devrait être poursuivie en collaboration avec les pêcheurs. En effet, si on envisage une réglementation de la pêche crevettière, elle fournira des indications indispensables.

2) Pêches accessoires.

Au cours de la période avril-décembre 1962, les pêches accessoires réalisées par les trois côtres totalisaient 12.584 kg : 2.584 kg ou 20,53 % de plies, 1.624 kg ou 12,91 % de limandes, 4.515 kg ou 35,88 % de soles et 3.861 kg ou 30,68 % de merlans.

La répartition de ce poids, d'après les individus de taille commerciale et les immatures, était comme suit :

	commerciales	immatures
plies	1.491 kg ou 57,70 %	1.093 kg ou 42,30 %
limandes	824 kg ou 50,74 %	800 kg ou 49,26 %
soles	3.480 kg ou 77,08 %	1.035 kg ou 22,92 %
merlans	859 kg ou 22,25 %	3.002 kg ou 77,75 %

La sole fut donc de loin l'espèce la plus abondante dans les pêches aux crevettes, alors que la destruction des soles immatures fut relativement peu élevée par rapport à celle constatée pour les trois autres espèces.



**Gouwy
Oostende**